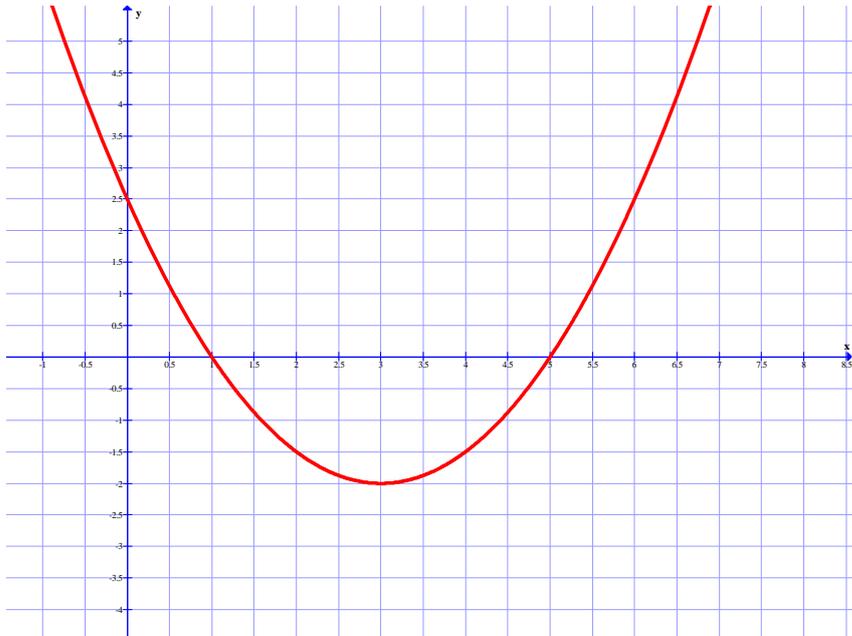


Lösungen:

		Punkte
1	<p>Gegeben sind drei Punkte $P_1 (-10; 60)$; $P_2 (-3; -3)$; $P_3 (6; 60)$;</p> <p>Bitte berechnen Sie die Gleichung der Parabel, die durch diese Punkte geht sowie die Schnittstellen der Parabel mit den Achsen.</p> <p>L: $f(x) = x^2 + 4x$; $x_{N1} = 0$; $x_{N2} = -4$; $y_s = 0$;</p>	10
2	<p>Bitte vereinfachen Sie den Ausdruck soweit wie möglich</p> <p>a) $bh^{-7}x^2 * x^{-6}b^{-2}h^{-3} * x^{-1}h^2b^{-3}$ L: $b^{-4}h^{-8}x^{-5}$</p> <p>b) $\frac{x^3i^5a^7 * x^{-1}a^{-7} * xi^4a^{-1}}{a^{-9}i^9x^{-10}}$ L: $x^{13}a^8$</p>	4
3	<p>Was bedeuten</p> <p>a) $a^{\frac{2}{3}} = \sqrt[3]{a^2}$</p> <p>b) $b^{-4} = \frac{1}{b^4}$</p>	2
4	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannte:</p> <p>a) $4^x = 23$ L: $x = 2,261780978$</p> <p>b) $0,3^x = 4,2$ L: $x = -1,191957593$</p>	2
5	<p>Bitte bestimmen Sie die Gleichung der Parabel:</p>  <p>$f(x) = 0,5(x - 3)^2 - 2 = 0,5x^2 - 3x + 2,5$</p>	4